#### ⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑩ 公開特許公報(A) 平4-174693

⑤lnt.Cl.⁵		識別記号	庁内整理番号	❸公開	平成 4年(1992) 6月22日
A 63 F	7/02	3 2 9 3 3 7 3 5 4	6935-2C 6935-2C 6935-2C		
G 07 F	7/00 7/08 9/00		8111-3E		
	9/00	. L	8711-3E 8111-3E 8111-3E 8111-3E		M S L
			審査請求	だり 未請求り 語	請求項の数 1 (全29頁)

**公発明の名称** カード式遊技システム用精算機

②特 願 平2-299823

❷出 願 平2(1990)11月7日

@発明者新山吉平群馬県桐生市広沢町3-4297-13

· @発 明 者 伊 東 広 司 群馬県桐生市三吉町 2 - 2 - 29

⑩出 願 人 株式会社ソフィア 群馬県桐生市境野町7丁目201番地

四代 理 人 弁理士 福田 武通 外1名

朗 鈿

1. 発明の名称

カード式遊技システム用精算機

#### 2.特許請求の範囲

遊技カードの挿入返却口を有し、内部に取り込んだ遊技カードの真偽を鑑定するとともに、遊技カードに記憶された持玉数データを読み取るカード鑑定装置と、

カード循定装置で読み取った持玉数を表示する 持玉数表示器と、

カード鑑定装置で読み取った特玉数を予め定めた換金レートにより換算し、換算した金額を表示する換金額表示器と、

遊技者の操作により、カード鑑定装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する景品と交換することを指示するための景品払出ポタンと、

遊技者の操作により、カード鑑定装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する現金と交換することを指示するための現金払出ポタンと、

景品払出ポタンの操作によりカード鑑定装置で 読み取った持玉数を記憶した景品カードを発行す る景品カード識別払出機と、

現金払出ボタンの操作によりカード鑑定装置で 読み取った持玉数を換金レートにより換算し、換 算額を現金で払い出すための現金払出機と、

からなることを特徴とするカード式遊技システム用精算機。

3. 発明の詳細な説明

〈産業上の利用分野〉

本発明は、金額データ等を記憶した遊技カードにより遊技を行わせるカード式遊技システムに使用する精算機に関し、特に、遊技カードに記憶された持玉数データ読み取り、この持玉数を記憶さた最品カードを発行して、景品と交換するかの、換算して現金で払い出しを受けるかを、遊技者が選択可能な精算機に関する。

(従来の技術)

従来のカード式遊技システムに使用する精算機 は、遊技カードに記憶された持五数データを読み

### 特問平4-174693(2)

取って、この持玉数を景品カードやレシートに記憶している。そして、遊技者は持玉数を記憶した 景品カードやレシートを景品交換カウンター等に 持参して、景品と交換していた。

#### (発明が解決しようとする課題)

しかし、上記した精算機は、遊技カードに記憶 した持玉数に相当する金額の景品と交換できるの みでる。そして、景品交換所は遊技店内に設置さ れている場合がほとんどであり、スペース等の制 約から景品の種類に制限がある。

したがって、 景品交換所に希望の景品がない場合であっても、 限られた種類の景品の中から景品を選択しなければならず、 遊技者に不評を呈していた。

#### (課題を解決するための手段)

本発明は上記に鑑み提案され、遊技の結果獲得した持玉を、遊技者の選択によって、景品と交換するか 現金と交換するかを指示できるようにしたもので、遊技カードの挿入返却口を有し、内部に取り込んだ遊技カードの真偽を鑑定するととも

景品球を景品等と交換しようとする場合に、持五数データが記憶された遊技カードを精算機に設けたカード鑑定装置の挿入返却口に挿入する。

カード鑑定装置では、遊技カードの真偽を鑑定し、正規カードである場合には、遊技カードに記憶された持玉数データを読み取り、読み取った持玉数を持玉数表示器に表示する。

また、カード鑑定装置で読み取った持玉数を予め定めた換金レートにより換算し、換算した金額を換金額表示器に表示する。

ここで、遊技者が、 持玉数に相当する景品との 交換を希望する場合には、景品払出ポタンを操作 する。

そして、景品払出ポタンの操作に基づき、景品 カード識別払出機が、カード鑑定装置で読み取っ た持玉数を記憶した景品カードを発行する。

一方、遊技者が、持玉数に相当する現金との交換を希望する場合には、現金払出ポタンを操作す

そして、現金払出ポタンの操作に基づき、現金

に、遊技カードに記憶された持玉数データを読み 取るカード鑑定装置と、カード鑑定装置で読み 取った持玉数を表示する持玉数表示器と、カード 鑑定装置で読み取った持玉数を予め定めた換金 レートにより換算し、換算した金額を表示する換 金額表示器と、遊技者の操作により、カード鑑定 装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当す る景品と交換することを指示するための景品払出 ポタンと、遊技者の操作により、カード鑑定装置 で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する現 金と交換することを指示するための現金払出ポタ ンと、景品払出ポタンの操作によりカード鑑定装 置で読み取った持玉数を記憶した景品カードを発 行する景品カード鼈別払出機と、現金払出ポタン の操作によりカード鑑定装置で読み取った持玉数 を検金レートにより換算し、換算額を現金で払い 出すための現金払出機と、からなることを特徴と

#### (作用)

遊技者は、遊技が終了し、遊技により獲得した

払出機が、カード鑑定装置で読み取った持玉数を 換金レートにより換算し、換算額を現金で払い出。 す。

#### 〈実施例〉

以下、図面の実施例に基づき本発明を説明す

第1図は、本発明に係るカード式遊技システム の構成を示した概略プロック図である。

遊技店内には、遊技カード1を発行するためのカード発行機2と、遊技機であるパチンコ機3やスロットマシン4と、遊技カード1を挿入することにより精算を行う精算機5や景品レジスタ装置6とが配設されるとともに、カード発行機2と、遊技機と、精算機5や景品レジスタ装置6とにデータ伝送路7を介して連絡された管理装置8とが設置されている。

データ伝送路 7 は、光通信装置により構成されており、各遊技機、カード発行機 2、精算機 5、 景品レジスタ装置 6 は、各パチンコ機列の上部等に設けられた第 1 光中戦機 9 と光線により連絡

### 特開平4-174693 (3)

し、第1 光中戦機 9 は遊技店内の天井等に設けられた 第2 光中戦機 1 0 と光線により連絡し、第2 光中戦機 1 0 は光ファイバ 1 1 により管理装置8 と連絡している。

また、各遊技店は、遊技カード1の発行管理を 統括しているカード発行センター12に対して受 気を担けることにより、貸与をを行 て発行した 遊技カード1と玉貸売上との精算を で発行した 遊技カード1と玉貸売上との精関した う。本実施例では、精算を銀行等の金融機 レンター 12が直接に積算を行ってもよい。また、 管理を 上データ等の連絡は、 電話回線等を介して管理を とカード発行センター12が直接にデータの 交換を行ってもよい。

なお、本実施例では遊技機としてパチンコ機 3とスロットマシン4を示してあるが、以下の説明においては、パチンコ機3について説明する。 作用等はスロットマシン4においても同様である。

第2図(A)(B)に示す遊技カード1は、紙

して摘発することができる。

セキュリティ記憶部14には、上記したセキュリティデータが、外部からは読み取り不可能な状態で記憶されている。このセキュリティデータは、遊技カード1の発行年月日と有効金額データからなり、光学的方法や、磁気的方法で隠匿して記憶してある。したがって、カード発行時にセキュリティデータと磁気データ記憶部13の金額データを比較すれば、未使用カードかどうかを判定できる。

発行表示部15には、カード発行機2で発行したことを示すパンチ穴穿孔やマーキングが施される。パンチ穴穿孔やマーキングの位置は、あらかじめ記憶した表示位置データに基づき演算処理され、決定される。なお、表示位置データは、遊技店が営業終了時にカード発行センター12から受け取るようにしてもよい。

この発行表示部15の表示は、カード権別や発行年月日を判別するとともに、遊技カード1の偽造を防止したり、二重発行を防止したり、盗難

やプラスチックからなる薄板上のカードで、表面に磁気データ記憶部13と、セキュリティ記憶部14と、発行表示部15と、広告表示部16と、金額表示部17と、カード表示部18を設けてある。

カードを摘発することに用いられる。

広告表示部 1 6 には、遊技店の広告等が表示される。また、他の会社等の広告に利用し、広告収入を得ることもできる。

金額表示部 1 7 には、当該避技カード 1 の製造時における有効金額が表示される。

カード表示部 1 8 には、カードの名称が表示され、例えば「パチンコカード」等の表示が行われる。

また、遊技カード 1 の裏面には、データ表示部 1 9 と、取扱説明部 2 0 と、発行管理番号表示部 2 1 とが設けてある。

データ表示部19には、店名、日付、残玉数、残金等のデータが印字される。印字は、遊技カード1を発行する際にはカード発行機2においてなされ、その後パチンコ機3でカードを使用する母にパチンコ機3において行われる。

取扱説明部20には、遊技カード1の取扱方法等が印字されている。

発行管理番号表示部21には、各遊技カード1

## 特開平4-174693(4)

に重複しない番号が表示される。この発行管理番号により盗難カードの摘発が行えるとともに、 この番号を利用して抽選等を行うようにすれば、 遊技者が使用済カードを店内に捨てることがなくなり、遊技店の美化に貢献できる。

上記したようにデータ表示部19には、残玉数等のデータが印字されるが、データ表示部19の印字領域が満杯になった場合には、継続カード22が発行される。

この継続カード22の構成は、遊技カード1と同様であるので詳細な説明は省略する。

概統カード22には、データ表示部19が満杯になった遊技カード1の遊技終了時における金額データと、持玉数データと、カードナンバーとが引き継いで記憶される。

この金額データと、持玉数データと、カードナンバーとは磁気データ記憶部 1 3 に記憶さる・カードナンバーは、店コードと、日付と、使用したパチンコ機ナンバーと、書き込みナンバーとからなり、パチンコ機3において引き継ぎ前の遊技

る。遊技カード1A及び遊技カード1Bは、カカード1A及び遊技カード1A及び遊技ので、遊技にはいない。そこで、遊技には記憶されていない。そこで、遊技に供されていない。そこで供達されている。では、登録カード1Bは、登録を記憶はあったりが存在しなが終了の行には、登過方の行にはよりが存在しない場合には、遊技カード1Cによりが存在しなが終了の行に、遊技カード1Cによりが存在しなが終了には、遊技カード1Cによりが存在したが終了には、遊技カード1Cによりが存在したが終了には、遊技カード1Cによりが存在したが終了には、遊技カード1Cによりが存在したので、を含む、カード1Cによりが存在したが表がでには、遊技カード1Dは、未だ管理装置されていないので、そのまま遊技に供される。遊技カード1Dは、未だ管理装置される。

遊技が終了すると、管理装置8に金額データ、 持玉数データ、カードナンバーが送信される。同 時に、カードナンバーを有しない遊技カード1A 及び遊技カード1Bには、カードナンバーが割り 付けられる。 カード 1 を最初に使用した時に書き込まれたデータである。金額データは、引き継ぎ前の選技カード 1 における選技終了時の有効金額である。持玉数データは、パチンコ 懐 3 で獲得した賞品球数である。

また、後に詳述するように、根様カードの金額 プロテクトを解除する際に施す発行表示部 1 5 の 表示により、継続カードであることが表示され

第3 図は、本発明における遊技カード I の処理 のフローチャートである。

遊技店で使用される遊技カード1の態様は、未使用の遊技カード1Aと、他の遊技店で購入した 遊技カード1Bと、既に使用されて、管理装置 8にカードナンバーが登録されている遊技カード 1 Cと、既に使用されているが、管理装置 8 に カードナンバーが登録されていない遊技カード カードナンバーが登録されていない遊技カード

これらの遊技カード 1 をパチンコ 機 3 に挿入すると、 先ず、 カードナンパーの 有無が 判断され

送信された金額データ等が、管理装置 8 により 受け付けられると、管理装置 8 はパチンコ機 3 に 対して登録確定の返信信号を送信する。パチンコ 機 3 が、この返信信号を受信しない場合には、遊 技カード 1 の登録確認領域に未登録であることを 示す未登録認識コードフラグをセットする。

遊技終了時には、パチンコ機3においてデータ表示部19に、店名、日付、残玉数、残金等のデータが印字されるが、データ表示部19が満杯になった場合には、管理装置8から継続カード22の発行許可を受け、継続カード22を発行する。

未登録認識コードフラグがセットされている遊技カード 1 及び継続カード 2 2 は、その後、管理装置 8 において登録が完了すると、未登録認識コードフラグがリセットされる。

第4回に遊技カード1を発行するカード発行機 2を示す。

このカード発行機2は、箱状であって開閉可能な前面部23を設け、前面部23のほぼ中程に

#### 特開平4-174693(5)

そして、カード発行機2の内部には、前面部23を閉じたときにカード発行口24…に連通する位置に各々カード発行装置33を、紙幣挿入口27に連通する位置に受け入れ紙幣の真偽を識別するための紙幣識別機34を、紙幣払出口28に

ローカル制御装置39に信号を送り、不適当の大力に信号を送り、不適かった場合には遊技者に返却するとと判断した場合には遊技機器と判断するとの担望を担当な紙幣の種類を担当な紙幣がある。例えば、紙幣があるの信号を表示は、紙幣がある。のは、紙幣がある。のは、紙幣がある。の状態で変が、「10,000円」、「1,000円」と表示する。この状態で変が、「10,000円」と表示する。この状態で変が、「10,000円」と表示する。この状態で変が、「10,000円」と表示する。この状態であるが、「10,000円」と表示する。と、大力には、「1000円」と表示する。と、大力には、「1000円」を発行する。では、「1000円」を発行する。

第5図にカード発行装置33を示す。

このカード発行装置 3 3 は、遊技カード 1 を貯留するカードタンク 4 3 の下部に横向き U 字状のカード難送路 4 4 を設け、カード搬送路 4 4 の奥に向って、カードタンク 4 3 から遊技カード 1 を一枚ずつ取り出すための取出装置 4 5 と、発行する遊技カード 1 の真偽を修定するための修定装置

進通する位置に釣り銭を払い出すための紙幣払出 機35を各々配置してある。また、カード発行袋 置列の左側には遊技カード1に関する処理の制御 を行なうメイン制御装置36を設け、このメイン 制御装置36の上部にカード発行機2の伝送アド レスを定義するための台番号設定スイッチ37 と、販売中止状態を回復させるためのリスタート スイッチ38を設け、紙幣払出機35の左側には 遊技カード1のリードライトに関する以外の処理 を制御するローカル制御装置39を設け、ローカ ル制御装置39の上部にはローカル制御装置39 が制御する機器の状態を表示するローカルモニタ 表示器40を設け、紙幣払出機35の左側には電 源供給装置41を設けてある。また、前面部23 のカード発行口24…の上部には、各カード発行 装置33内に貯蔵された遊技カード1の残量を示 すためのカード残数表示器42を設けてある。

上記した紙幣類別機34は、避技者が紙幣挿入口27から挿入した紙幣を取り入れて該紙幣の真偽を判別するとともに、紙幣の種類を判別して

46と、遊技カード1を使用可能状態とするため に金額プロテクトを解除するための金額プロテク ト解除装置47とを設け、カード搬送路44の尿 曲部に遊技カード1を反転して搬送する転送装置 48を設け、転送装置48からカード排出口49 に向って適正カードと不適正カードの搬送路を切 り替える切替装置50、適正カードをカード排出 口49に導出する導出装置51を設けてある。切 替装置50にはカード搬送路44から分岐した不 適正カード搬送路52を設け、不適正カード搬送 路 5 2 に 連 通 す る 位 置 に 没 収 タ ン ク 5 3 が 段 け て ある。また、カードタンク43の下部にはカード タンク43内の遊技カード1の有無を検出する第 1カードセンサ54が、没収タンク53には没収 タンク53内の遊技カード収納量を検出する第2 カードセンサ55が、転送装置48の下部にはメ イン制御装置36からの発行指令に基づいて遊技 カード1の発行を制御する発行制御装置56が設 けてある。カード発行装置33の前面には、カー ド搬送路44の出口にカード排出口49が開設し

### 特問平4-174693 (6)

てあり、カード排出口49とカードタンク43の間には、カードタンク43の避技カードなし情報 や没収タンク53の不適正カード満杯情報を表示 するモニタ表示器57を設けてある。

上記したカード発行装置33は、メイン制御装 置36からのカード発行指令を受けると、カード タンク43から取出装置45により避技カード1 を一枚ずつ取り出してカード搬送路44上へ導 き、鑑定装置46へ撤送する。鑑定装置46で は、発行する遊技カード1の磁気データ、セキュ リティデータ、発行表示、カード種別データ、 カードサイズ等を読取り、適正カードであるかど うかを確定する。適正カードの条件は、遊技カー ド1の有効金額を表わす金額データと避技カード 1 の 発行 金額 を 表わ す カード 種別 データ と が 等 し いこと、磁気データ記憶部13のセキュリティ データとセキュリティ記憶部14のセキュリティ データとが等しいこと、発行表示部 1 5 に 既発行 を示す発行大がないこと、カードサイズが正規寸 法であること、遊技者が選択指定した金額とカー

週正カードは没収タンク53へ搬送される。そして、適正カードは導出装置51によりカード排出 口49へ排出される。カードタンク43に遊技カード1が無くなったことを第1カードセンサ54が検出したり、没収タンク53が不適正カードで満杯になったことを第2カードセンサ55が検出すると、モニタ表示器57にこれらを表示する。

 ド種別データとが等しいことなどである。格定装 置46により適正と鑑定された遊技カード1は、 金額プロテクト解除装置47により金額プロテク トを解除され使用可能な状態となる。この金額ブ ロテクトは遊技カード1の盗難を防止するための もので、正規に発行されたカードのみが金額プロ テクトを解除される。金額プロテクトの解除方法 は、セキュリティ記憶部14に隠匿して記憶され た発行年月日データを利用して、X座標および Y座標を演算し、演算した発行表示部15の座標 位置にパンチ穴を穿孔したり、マーキングを施し たりする。なお、遊技店が営業終了時にカード発 行センター12から表示位置データを受け取り、 この表示位置データを利用して座標位置を決定す るようにしてもよい。カード発行装置33の奥に 向かって搬送されていた遊技カード1は、転送装 置48により搬送方向を変えられ、カード発行装 置33の前面に向かって搬送される。遊技カード 1が切替装置50に達すると、鑑定装置46の鑑 定結果により、適正カードは導出装置51へ、不

3 6 のインターフェイス信号に合わせて 製造する。

メイン制御装置3 6 には、カード発行機2のカード発行装置33、台番号設定スイッチ37、リスタートスイッチ38、光送受信装置31が電気的に接続されてこれらを制御している。

また、各発行装置内には発行制御装置 5 6 が設けられ、取出装置 4 5、鑑定装置 4 6、転送装置 4 8、切替装置 5 0、導出装置 5 1、モニタ表示器 5 7、第 1 カードセンサ 5 4、第 2 カードセンサ 5 5 と電気的に連絡している。

ローカル制御装置39には、紙幣随別機34、紙幣払出機35、カード金額指定スイッチ25、発行中表示器29、発行中止表示器30、ローカルモニタ表示器40、金額表示器26が電気的に接続され、これらを制御している。

また、メイン制御装置36と、ローカル制御装置39との間では各種の信号が授受される。メイン制御装置36からローカル制御装置39へは、遊技カード1の発行準備が調ったことを知らせる

## 特別平4-174693(フ)

レディ信号、適正カードの発行が終了したことを 知らせる発行完了信号が送信され、ローカル制力 装置39からメイン制御装置36へは、超技力・ が発行を指令する発行指令信号、発行して、発行してを が投力・ド金額を指定する金額指定信号、 ル制物装置39で異常数を生したことを知り アラは1ののでは、異常が発生したことを知り信号、 紙幣観34で受け入れた金額を知らせる 紙幣払出機35から払い出した金額を 知らせる払出金額信号が送信される。

第7図、第8図に遊技機であるパチンコ機3を 示す。第7図はパチンコ機3を前面から見た状態、第8図はパチンコ機3を裏面から見た状態で ある。

このパチンコ機3は、いわゆる封入球式パチンコ機で、額線状の前面枠58の表面に操作パネル部59、発射操作部60、単発スイッチ61、遊技状態表示部62を有し、前面枠58の窓部63を後方から塞ぐようにして遊技盤64が設けてある。

、る50発の玉数が追加供給される。

中断スイッチ67を操作し遊技を中断する際に、場所取り等のために故意に長時間中断スイッチ67をオンにすることを防止するため、一定時間、例えば30分以上経過した時に遊技店側で中断スイッチ67を強制的にオフとする。中断スイッチ67をオフにするには、管理装置8からの信号により操作したり、後述する光リモコン装置73により操作する。

終了スイッチ68を操作すると、遊技が終了するが、この時、現在の持玉数、残余の金額、カードナンバー等が遊技カード1に記憶されるとともに、管理装置8に登録情報を送信する。

遊技状態表示部62には、役物の大当り動作に 対応して遊技者に大当りを知らせるための大当り 表示器74、役物の賞球動作に対応して遊技者に 賞球を知らせるための賞球表示器75、遊技の終 了を遊技者に知らせるための完了表示器76が配 設してある。

前面枠58の上部には、第1光中報復9を介し

操作バネル部 5 9 には、球の購入を連続して自動的に行うための自動購入スイッチ 6 5 、球の購入を 1 回毎に指示する購入スイッチ 6 6 、食事等で避技を一時的に中断するための中断スイッチ 6 7 、遊技の終了を指示するための終了スイッチ 6 8 、遊技カード 1 を挿入するためのカード挿入 0 の であることを示す遊技表示器 7 0 、カードの残金額を示す金額表示器 7 1 、持玉数を示す持五数表示器 7 2 が配設してある。

パチンコ遊技を行う場合に、遊技者が自動調子 6 6 をオンにした後、購入スイッチ 6 5 をオンにした後、購入 2 0 0 円に仕供する持玉数が「0」に 4 なる毎に自動的に一定数に相当する金額に 4 でななる。また、自動購入スイッチ 6 5 をオンにすると、一回のスイッチ 6 6 をオンにすると、一回のス

て管理装置 8 とのデータ交換を行うための光送受信装置 7 7 が設けてある。

前面枠 5 8 の内側には、前面枠 5 8 や金枠 7 8 を開放するための枠開装置 7 9 が設けてあり、また、前面枠 5 8 や金枠 7 8 の開閉を検出する枠開検出スイッチ 8 0 が設けてある。

枠開装置79を操作したり、前記した中断スイッチ67をオフにするには、光リモコン装置73は、箱状の本体の表面に操作スイッチ81を設けるとともに、一側面に光送信部82を設けてある。そして、操作スイッチ81を操作すると、光送信部82から発信した光信号が、前面枠58の上部に設けられた光送受信装置77により受信され、金枠78の開放、前面枠58の開放、中断スイッチ67の解除、役物動作の確率設定等が行われる。

バチンコ 機 3 の内部には、カード挿入口 6 9 に 連通する位置に継続カード発行装置 8 3 が設けられ、発射操作部 6 0 には発射装置 8 4 が接続され ている。また、発射装置 8 4 には、発射装置 8 4

特開平4-174693(8)

の制御を行う発射制御装置 8 5 が電気的に接続してある。

このパチンコ機3は封入球式であるため、内部 に封入したパチンコ球は循環して使用される。発 射準偏部86に集合したパチンコ球は、発射球セ ンサ87によりカウントされた後、球抜き装置を 兼ねた球送り装置88により発射装置84に1個 宛て送られ、遊技盤64内に発射される。そし て、遊技盤64内に発射されたパチンコ球は、入 賞口に入賞してセーフ球となるか、アウトロに入 りァウト球となる。セーフ球は、セーフ球流下路 89を流下してメインセーフセンサ90により検 出され、アウト球は、アウト球流下路91を流下 して、回収球センサ92により検出される。ま た、ファール球となったパチンコ球は、ファール 球流下路93を流下し、ファール球センサ94に 検出された後、発射球準備部86に戻る。また、 発射球準備部86の上流側には球磨き装置95が 設けられ、回収されたパチンコ球を磨いている。

1 0 2 と、発行する継続カード 2 2 の真偽を鑑定するための第 1 鑑定装置 1 0 3 と、継続カード 2 2 を使用可能状態とするために金額プロテクトを解除するための金額プロテクト解除装置 1 0 4 とを設け、カード搬送路 1 0 1 の屈曲部に継続カード 2 2 を反転して搬送する転送装置 1 0 5 を設けてあり、カード搬送路 1 0 1 は、転送装置 1 0 5 からカード挿排出口 1 0 6 に向って連続している

裏機機盤に設けられたセンターケース96内に

転送装置105からカード挿排出口106に向って、帰零カードを転送装置105の下部に設けた第1役収タンク107に取り込むための第1切替装置108と、遊技カード1に対するカードリーダライタである第2個定装置109と、通正継続カード22および適正遊技カード1と、不適性遊技カード22および研禁置110と、遊技カード1を取り込むとともに、遊技終了時に遊技カード1または適正継続カード22をカード挿排出口106に導出する導出入装置111を設けて

は役物制御装置97か設置され、本体制御装置98とAC24Vライン99を介して電気的に連絡している。役物制御装置97は役物に関する制御を行う制御装置で、本体制御装置98は遊技者とのインターフェイス部材に対する制御指令、継続カード発行装置83に対する制御指令、パチンコ球の発射数や質球数等の遊技に関わる制御、管理装置8とのデータ交信等の制御を行う制御装置である。

第9図にパチンコ機3内に設置された継続カー ド発行装置83を示す。

この継続カード発行装置83は、挿入された遊技カード1のデータの読み込み及び書き込みを行うとともに、遊技カード1のデータ表示部19が満杯になった場合に継続カード22の発行を行うための装置であり、継続カード22を貯留する継続カードタンク100の下部に横向き U 字状のカード搬送路101を設け、カード搬送路101の奥に向って、継続カードタンク100から継続カード22を一枚ずつ取り出すための取出装置

ある。

第2切替装置110にはカード搬送路101 から分岐した不適正維統カード搬送路 1.12を設 け、不適正維統カード撤送路112に連通する位 着に第2没収タンク113が設けてある。また、 維統カードタンク100の下部には継続カードタ ンク100内の継続カード22の有無を検出する 第1カードセンサ114が、第2役収タンク 113には第2没収タンク113内の継続カード 収納量を検出する第2カードセンサ115が、第 1 没収タンク107には第1没収タンク107内 の遊技カード収納量を検出する第3カードセンサ 116が設けてある。また、第1没収タンク 107と第2没収タンク113との間には、本体 制御装置からの発行指令に基づいて継続カード 2 2 や遊技カード1 の発行を制御する発行制御装 滑117を設けてある。

戦 続 カード 発 行 装置 8 3 の 前面 に は、 カード 搬送路 1 0 1 の 出口 に カード 挿 排出 口 1 0 6 が 開設してあり、 カード 挿 排出口 1 0 6 と 継続 カード タ

### 特別平4-174693 (9)

ンク 1 0 0 の間には、継続カードタンク 1 0 0 の継続カードなし情報や、第 1 没収タンク 1 0 7 または第 2 没収タ・ンク 1 1 3 のカード 渦杯情報を表示するモニタ表示器 1 1 8 を設けてある。

上記した難読カード発行装置83は、遊技者が 遊技カード1をカード挿排出口106へ挿入する と、導出入装置111により遊技カード1を取り 込み、第2鑑定装置109により遊技カード1が 適正なカードかどうかを鑑定するとともに、遊技 カード1に対するリードライトを行う。この遊技 カード1に対するリードライトは、先ず、遊技 カード1の世気データ、セキュリティデータ、 カードサイズ、発行表示部15に記憶されたデー タを読み取る。そして、 適正な遊技カード 1 と鑑 定された場合には、記憶された金額デーダおよび 持玉数データの範囲内で遊技を行わせ、遊技終了 時に金額データおよび持玉数データを書き換え る。一方、不適正な遊技カード1と鑑定された場 合には、第2切替装置110により第2没収タン ク113内へ没収される。また、金額データおよ

び持玉数データがともに無くなった場合には、 第1切替装置108により第1没収タンク107へ没収される。

また、遊技カード1のデータ表示部19が満杯 になった場合には、管理装置8から継続カード 22の発行許可を受け、難続カード22を発行す る。管理装置8から継続カード22の発行許可を 受け、発行制御装置56からのカード発行指令を 受けると、維統カードタンク100から取出装置 102により継続カード22を一枚取り出して カード搬送路101上へ導き、第1艦定装置 103へ搬送する。第1鑑定装置103では、発 行する雑誌カード22の磁気データ、セキュリ ティデータ、カードサイズ等を読取り、適正カー ドであるかどうかを発定する。適正カードの条件 は、磁気データ記憶部13のセキュリティデータ とセキュリティ記憶部14のセキュリティデータ とが等しいこと、発行表示部15に発行表示がな されていないこと、カードサイズが正規寸法であ ることなどである。第1鑑定装置103により適

正と鑑定された鞭統カード22は、金額プロテク ト解除装置104により金額プロテクトを解除さ れ使用可能な状態となる。この金額プロテクトは 遊技カード1の場合と同様に継続カード22の盗 難を防止するためのもので、正規に発行された カードのみが金額プロテクトを解除される。金額 プロテクトの解除方法は、セキュリティ記憶部 14に隠匿して記憶された発行年月日データを利 用してX座様及びY座標を演算し、演算した発行 表示部15の座標位置にパンチ穴を穿孔したり、 マーキングを施したりする。なお、遊技店が営業 終了時にカード発行センター12から表示位置 データを受け取り、この表示位置データを利用し て座標位置を決定するようにしてもよい。この発 行表示部 1 5 の表示は、カードが難続カード 2 2 であることを表したり、超続カード22の発行年 月日を判別するとともに、継続カード22の偽造 を防止したり、二重発行を防止したり、盗難カー ドを摘発することに用いられる。離続カード発行 装置 8 3 の 奥に向かって 搬送されていた 継続カー

第10図に示す精算機5は、遊技カード1または継続カード22に記憶された持玉数に応じて相当金額を記憶した景品カード119を発行したり、相当金額を現金で払い出すための装置である。

## 特開平4-174693 (10)

この精算機5は、箱状であって、前面に開閉可 能な罪部120を設け、罪部120の中段部に カード挿入返却.口121を開設するとともに、避 技カード1等に記憶された当該遊技店における持 玉数に相当する金額を景品に交換することを指示 するための景品払出ポタン122と、持玉数に相 当する金額を現金に交換することを指示するため の現金払出ポタン123と、持玉数を当該避技店 における交換レートで換算した金額を表示する換 金額表示器124と、持玉数を表示する持玉数表 示器 1 2 5 と、遊技カードまたは離税カード 2 2 に記憶された残額を表示するプリペイド残額表示 器126と、各表示器に表示された金額を確認し た後、精算を指示するための確認ポタン127と が設けてある。なお、精算機5において認識する 持玉数は、当該遊技店における持玉数であり、他 店において記憶された持玉数データが存在したと しても、そのデータは無視される。したがって、 他店において獲得した持玉により精算を行うこと による当該遊技店の損失を防止することができ

る。また、他の姉妹店において記憶された持玉数 は認識するようにして、遊技者の便宜を図ること もできる。

罪部120の下段部には、景品カード119の 払い出しを行うための景品カード払出口128 と、現金を払い出すための現金払出口129を開 申してある。

カードサイズ、発行表示部15の各データを読み取り、各データが正規であり、かつ持玉数データが当該店における当日のデータであり、管理理を行わせる装置である。現金版別払出機132は、現金の真偽を確定し、換金額に基づいて現金を払い出すための装置である。景品カード119を発行する装置である。

那部120の上段部には、精算中表示器136、精算中止表示器137、呼出しスイッチ138、精算機台番号銘板139、光送受信機140が設けてある。精算中表示器136は、透技カード1を受け入れて、現金または景品カード119の払い出しが可能な状態を示すための表示器で、精算を行うための最低限必要な条件は、を受信したこと、現金識別払出機132に現金があること、景品カード識別払出機131に景品カード119があることである。精算中止表示器137

は、現金または景品カード119の払い出しが不 可能な状態を示すための表示器で、精算を中止さ せるための条件は、管理装置8から払出中止指令 を受信したこと、現金識別払出機132に現金が ないこと、景品カード識別払出機131に景品 カード119がないことである。呼出しスイッチ 138は、精算機5が不具合な場合に遊技店員を 呼び出すためのランプを有するスイッチで、ス イッチオンの状態でランプを点灯または点滅さ せ、遊技店員の注意を喚起する。光送受信機 140は、管理装置8へ伝送するデータ伝送路7 の一部を構成する機器で、光データの送信部及び 受信部からなり、精算機制御装置135の制御に より動作する。精算機台番号銘板139は、精算 機5が複数設置されている場合に、各精算機5を 特定するための番号を表示した銘板である。

景品カード観別払出機131により発行する景品カード119は第11図に示すように、紙やブラスチックからなる薄板状のカードで、表面に磁気データ記憶部141を有している。この磁気

## 特開平4-174693 (11)

遊技者は、景品カード119を景品交換カウンタへ持参し、景品レジスタ装置6に景品カード119を挿入して、磁気データ記憶部141に記憶したデータを読み出して、持玉数に相当する金額の範囲内で景品と交換する。この時、景品レジスタ装置6と管理装置8との通信が正常に行われ

とジャーナルブリンタ146、管理装置8への指 令入力装置であるキーポード(またはマウス) 147、パチンコ機3の台番号に対応して各パチ ンコ機3の状態等を表示する台表示パネル 148、各種データのディスプレイ装置であるC RT149、店内放送を行うための自動放送装置 150、データ伝送路の一部である光中報機 10、記憶装置であるハードディスクドライブ 151とフロッピーディスクドライブ152、停. 電に伴うデータ喪失を回避するための無停電電源 装置153等が接続されている。中央処理装置 142は、管理装置8内の各制御装置を統括的に 管理するための装置であり、各装置間のデータの 受け渡しや、装置内で発生するアクションに係る 履行判断処理を行う。メインメモリ143は、各 バチンコ 援 3 毎の売り上げデータ、各カード発行 機 2 毎 の 売 り 上 げ デ ー タ 、 絵 売 り 上 げ デ ー タ 等 を ファイルとして記憶するとともに、中央処理装置 142の処理プログラムが記憶されている。ハー ドディスクドライブには、営業終了時に当日の売

ていると、カードナンバーとセキュリティデータとを、質理 8 及び景品レジスタ装置 6 のの方で 3 記し、正規カードであれば、景品の交換を行う。一貫品レジスタ装置 6 と管理装置 2 との電話をは、景品レジスタ装置 6 と管理をは、景品レジンのもには、カードナンバーを当日の割り 7 ティックするとともに、セキュリティの交換を行う。このように、その原図 グラントで 5 次の場合においても、景品の交換を行うことができる。

第12図に管理装置8の概略プロック図を示す。

管理装置8は、中央処理装置142と、メインメモリ143とを有し、インターフェイスを介して周辺機器と連絡している。周辺機器としては、カード発行センター12とのデータ通信において信号の変複調を行うためのモデム144、各種データをブリントするためのミニブリンタ145

り上げデータを記憶するとともに、中央処理装置 1 4 2 の処理プログラムやシステムで使用する固 有データを記憶する。

また、管理装置8は、光ケーブル154を介し てデータ加工ターミナル155と連絡している。 このデータ加工ターミナル155は、パチンコ店 の営業分析を行うための装置であり、管理装置 8 からパチンコ機データを受取り、営業用ファイル を作成するとともに、データを分析するための装 置であり、インターフェイスを介して周辺機器と 連絡している。周辺機器としては、系列店との データ通信において信号の変複調を行うためのモ デム156、データ加工ターミナル155への指 令入力装置であるキーポード(またはマウス) 157、各種データのディスプレイ装置である C RT158、各種データをプリントするためのラ インブリンタ159とX-Yブロッタ160、記 偉 装 置 で ある 補 助 記 憶 装 置 161と ハード ディス クドライブ162とフロッピーディスクドライブ 163等が接続されている。補助記憶装置161

特開平4-174693 (12)

には営業用ファイルが記憶される。

**管.理 装 置 8 は 、 カード 発 行 機 2 、 パ チ ン コ 機** 3 、 精算 機 5 、 景 品 レ ジ ス タ 装 置 6 と デ ー タ 伝 送 路7を介して連絡し、各種のデータの授受を行う とともに各装置を管理している。また、データの 授受は、カード発行センター12および系列遊技 店との間でも行われる。管理装備8における各装 置の管理は、バチンコ球の貸し出しレート、各遊 技店固有の店コード、時刻合わせ、パチンコ遊技 における特別遊技の確率設定、端末機の稼動の停 止及び解除、カード発行機2における売上げの収 集と集計と表示、パチンコ振3における玉貸し売 上の収集と集計と表示、精算機5における精算額 または換金額の収集と集計と表示、および景品 カード119のナンバーと精算額または換金額の 登録、景品レジスタ装置6における精算額の収集 と集計と表示、遊技機全台のモニタ表示、遊技 データの時系列収集 (例えば、1分間隔で行 う)、記憶したデータのパックアップ、遊技カー ド1の来歴の記憶、遊技カード1のナンパー、持

発生確率の設定、継続カード22の発行情報等のデータや指令が送信される。一方、パチンコ機3から管理装置8へは、パチンコ機3の台ナンパー、売り上げ金額、遊技の中断、カードエラー、出玉数、回収玉数、故障や不正行為の発生、枠の開放、稼動情報、時刻、係員の呼出し、カードナンパーと持玉数と金額からなるカード情報、大当り発生データ、継続カード発行許可顧等のデータや指令が送信される。

管理装置8から精算機5へは、回線テスト、システム初期設定、精算の禁止と解除、精算レート、時刻、遊技店コード、遊技カード情報、最品カードナンバーの割り付け情報等のデータや指令が送信される。一方、精算機5から管理装置8へは、精算額(玉数)、精算機ナンバー、景品カードナンバー、時刻、遊技カード情報、換金額等のデータや指令が送信される。

管理装置 8 から景品レジスタ装置 6 へは、回線 テスト、システム初期設定、景品の交換禁止と禁 止解除、時刻、景品カード情報等のデータや指令 玉数と金額、遊技の中断経過時間の監視、営業 データ(台ナンバー、売上げ、割数等)の印字、 店内放送の自動放送等である。

上記したように、管理装置8とパチンコ機3等の機器との間ではデータ伝送路7を介してデータや動作指令の授受が行われる。

管理装置8からカード発行機2へは、データを伝送路7の回線テスト、設定値の送信と変更のようとなり、シークを指令が送信される。一下発行の禁止と解除等ののでは、カード発行したが、カード発行を対したが、カード発力を指したが、カード発数とかができなり情報とカードの対したが送信では、低く関の呼出し、受け入れる額、払い出しる額等のデータや指令が送信される。

管理装置8からパチンコ機3へは、回線テスト、システム初期設定、玉貸しレート、時刻、遊技店コード、遊技の中断と中断解除、打ち止めと打ち止め解除、遊技の禁止と解除、大当り遊技の

が送信される。一方、景品レジスタ装置 6 から管理装置 8 へは、景品交換額、景品カード情報、景品レジスタ装置ナンバー、時刻等のデータや指令

上記したデータ等は管理装置 8 においてファイルとして管理される。このファイルの概要を第13 図から第17 図に示す。

第13図は管理ファイルで、遊技カード1を管理装置8で管理するためのファイルであり、カードの来歴を記録するとともに当日分のデータを他の記録媒体に保存して、遊技カード1のカードナンバー競録時に使用する。この管理ファイルは、カードナンバー、金額、持玉か、時刻、カード権別、帰零、景品カードンバー、精算額、換金額、精算済等のデータから構成されている。

第14図は営業ファイルで、遊技店の営業分析のためのファイルであり、データ加工ターミナル155の補助記憶装置161に記憶され、データ加工ターミナル155における営業分析に使用さ

### 特開平4-174693 (13)

れる。この営業ファイルは、台番号毎に一定間隔で採取した、出玉数、アウト玉数、大当りの開始等の特賞データ、継続カード22の発行等のデータから構成されている。本実施例では、経営問題とより詳細なものとするために、データの採取間隔は1分間としている。また、管理装置8にデータを送信する際に送信ミスも考えられるので、データには時刻も付加している。

無、カード発行装置33毎の異常の有無、蓄積紙幣の有無、ローカル制御装置39の異常の有無と、時刻等からなる。

第17図はカード発行センター送信用ファイル で、遊技店からカード発行センター12に送信す るためのデータから構成されている。このカード 発行センター送信用ファイルは、パチンコ機売上 ファイルに対応するパチンコ機先上合計、購入回 数合計、各カード種別毎の利用回数と、発行機光 り上げファイルに対応するカード発行機先り上げ 合計、カード発行枚数合計、各カード種別毎の発 行枚数合計と、パチンコ機売上合計からカード発 行機売り上げ合計を差し引いた売り上げ演算値 と、データ伝送路または電話回線上でのデータの 改ざん防止のために利用する暗号コードと、年月 日情報と、玉貸しレートと、ワーキング領域から なる。このカード発行センター送信用ファイルが 遊技店からカード発行センター12へ送信される ことにより、遊技カード1の代金の精算が行われ る。また、より詳細な情報をカード発行センター

3 から送信されてくるデータで、台番号と、モニタ情報としてバチンコ機3の異常の有無、通信異常の有無、カードリーダの異常の有無、カードの異常の有無と、時刻等からなる。

第16図はカード発行機先上ファイルで、カー ド発行機2において遊技カード1が発行される毎 に送信されるデータを記憶するとともに、カード お行機2における異常発生時のデータを記憶して いる。この発行機売り上げファイルは、各カー ド発行機2毎の総死上、各金額毎の発行カード枚 数、没収カード枚数、受入金額合計、払出金額合 計のデータから構成されるとともに、モニタ情報 記憶領域を有する。カード発行機2から送信され る充り上げ送信データは、台番号、カード種別、 紙幣識別機34への受入金額、紙幣払出機35か らの払出金額、没収カード枚数、時刻等のデータ からなる。また、モニタ情報は、カード発行機2 で異常が発生した時と、異常回復処理がなされた 時にカード発行機2から送信されてくるデータ で、台番号と、モニタ情報として通信異常の有

1 2 へ送信する必要がある場合には、パチンコ機 売上ファイルやカード発行機売り上げファイルの データを付加して送信しても良い。

第18図から第27図により各機器における処理を説明する。

第18図から第20図は立ち上げ処理を示すフローチャートである。

## 特開平4-174693 (14)

カード発行機 2 での立ち上げ処理をメイン制御 装置 3 6 とローカル制御装置 3 9 に分けて説明する。

メイン制御装置36において電源が投入される と、停電復旧記憶の有無を調べ、停電復旧の記憶 がある場合には停電時に退避したデータを退避メ モリから読み込む。一方、通常立ち上げの場合に は、RAMをクリアし、システム設定値を読み込 み、I/Oポートを初期化し、台番号を読み込 む。そして、ローカル制御装置39の状態を確認 し、ローカル異常が発生している場合には異常状 態を管理装置8へ送信し、遊技カード1の発行停 止処理を行う。一方、ローカル制御装置39が正 常である場合には営業をスタートする。また、メ イン制御装置36では、管理装置8からの指令を 割込みにより処理している。この割込み処理を説 明する。カード発行禁止指令を受信すると遊技 カード1の発行禁止処理を行い、カード発行禁止 解除指令を受信すると遊技カード1の発行禁止解 除処理を行い、回線テスト指令を受信すると回線

電復旧記憶の有無を調べ、停電復旧の記憶がある 場合には停電時に退避したデータを退避メモリか ら読み込む。一方、通常立ち上げの場合には、テ スト遊技を行い、管理装置8からの開店指令を待 つ。テスト遊技とは、パチンコ機3が管理装置8 より開店指令を受信するまでの間に行うパチンコ 機3での遊技であり、遊技店での閉店後における **釘調整や、パチンコ機単独での動作チェック等に** 利用される。この場合、挿入された遊技カード1 の金額や持玉数等のデータの更新は行われず、ま た、管理装置8への登録も行われない。このテス ト遊技における遊技データは、開店指令信号を受 信するとクリアされる。そして、開店指令信号を 受信すると、RAMをクリアし、システム設定値 を読み込み、I/Oポートを初期化し、台番号を **読み込み、I/Oポートをチェックし、継続カー** ド22の残数を確認する。ここで、異常が発生し ている場合には異常情報を管理装置 8 へ送値し て、遊技停止処理を行い、I/Oポートのチェッ

クのステップへ戻る。一方、すべての植能が正常

テスト処理を行い、システム初期設定指令を受信 するとシステム初期設定処理を行い、売上情報指 令を受信すると売上情報処理を行い、開店指令を 受信すると開店初期化処理を行い、閉店指令を受 信すると閉店初期化処理を行い、閉店指令を受 信すると閉店初期化処理を行う。

パチンコ機3において電源が投入されると、停

精算限5において電源が投入されると、停電復旧記憶の有無を調べ、停電復旧の記憶がある場合には停電時に退避したデータを退避メモリから読み込む。一方、通常立ち上げの場合には、RAMをクリアし、システム設定値を読み込み、I/Oボートを初期化し、台番号を読み込み、I/O

特開平4-174693 (15)

ポートをチェックし、景品カード119の残散を 確認し、返金の残高を確認する。ここで、異常が 発生している場合には異常情報を管理装置8へ送 値して、精算停止処理を行い、I/Oポートの チェックのステップへ戻る。一方、すべての機能 が正常である場合には、営業をスタートする。ま た、精算機ちでは、管理装置8からの指令を割込 みにより処理している。この割込み処理を説明す る。遊技カード情報を受信すると遊技カード情報 処理を行い、景品カード情報を受信すると景品 カード情報処理を行い、精算禁止指令を受信する と精算禁止処理を行い、精算禁止解除指令を受信 する禁止解除処理を行い、換金情報指令を受信す ると換金情報処理を行い、回線テスト指令を受信 すると回線テストを行い、システム初期設定指令 を受信するとシステム初期設定処理を行い、開店 指令を受信すると開店初期化処理を行い、閉店指 令を受信すると閉店初期化処理を行う。

第 2 1 図から第 2 3 図は立ち下げ処理を示すフローチャートである。

御装置36とローカル制御装置39とに分けて説明する。

メイン制御装置36では、管理装置8からの閉 店指令信号を受信すると、閉店指令信号を受信すると、閉店指令信号を管理装置8へ送信した後、未登録データの送信が終了すると、次の営業日のシステム初期設定値を管理装置8より受信し、システム初期設定値の受信が終了すると確認信号を管理装置8へと選信して、システム設定値を記憶装置へ退避して、電源をオフにして処理を終了する。

ローカル制御装置39における閉店処理では、 ローカル電源オフ指令を受信すると、電源をオフ にして処理を終了する。

バチンコ複3における閉店処理では、管理装置8からの閉店指令信号を受信すると、閉店指令信号を受信した旨の確認信号を管理装置8へ送信した後、未登録データを管理装置8へ送信する。未登録データの送信が終了すると、次の営業日のシステム初期設定値を管理装置8より受信し、シス

カード発行センター12では、遊技店に対して 売り上げデータの送信指令を送信し、遊技店から 売り上げデータを受信し、受信が終了すると次の 営業日におけるシステム初期設定値を送信した 後、終了指令を送信して処理を終了する。この終 了処理は各遊技店に対して行われる。

カード発行機2における閉店処理を、メイン制

テム初期設定値の受信が終了すると確認信号を管理装置 8 へ送信して、システム設定値を記憶装置へ退避して、電源をオフにして処理を終了する。

第24図に基づきバチンコ機3における遊技の 処理を説明する。

パチンコ 想 3 のカード挿入口 6 9 に遊技カード 1 が挿入されると、先ずカード確認処理が行われる。カード確認処理では、第 2 鑑定装置 1 0 9 により遊技カード 1 の鑑定が行われる。遊技カード 1 の鑑定結果が正常でない場合には、再度遊技カード 1 の鑑定を行い、再鑑定結果が正常ならば

処理を続行する。一方、再鑑定結果も異常である 場合には、管理装置8へ避技カード1の鑑定にお いて異常が発生した旨を知らせ、遊技カード』を 第2没収タンク113内へ没収して、パチンコ機 3 の動作を停止する。パチンコ根3 の動作は、遊 技店員等によるリセットスイッチの操作により再 關される。カード鑑定において異常が発見されな いと、遊技カード1に記憶したデータを読み込 み、パチンコ機3が遊技中断中であれば、避技中 断が指示された遊技カード1であるかどうかを判 断し、該当カードであれば処理を統行し、他の遊 技カード」であれば遊技カード1を返却する。そ して、未登録認識コードの有無を確認し、未登録 認識コードが無ければ遊技カード1の内容を持玉 数表示器72等に表示し、カードナンパーを確認 する。カードナンバーがある場合には、管理装置 8ヘカードナンバー情報を送信し、該当するカー ドナンバーが存在し、管理装置8において確認が とれると、購入処理へ移行する。一方、管理装置 8において、確認が取れない場合には遊技カード

1を返却する。

購入処理において中断スイッチ67が押されると、中断処理として、中断カードのナンバーを記憶するとともに、カードナンバーを管理装置8へ送信して、遊技カード1を返却する。この場合、一定の時間、当該パチンコ機3での他の遊技カー

ド保持者による遊技は中断される。すなわち、食事等の休憩の場合に、中断スイッチ 6 7 を押すことにより、一定時間、当該バチンコ 複 3 を確保することができる。

また、購入処理において終了スイッチ 6 8 が押されると、カードナンバー、持玉数、金額の各データが管理装置 8 へ送信され、管理装置 8 からの応答があると、持玉数および金額を確認して、持玉数および金額ともに残高が無い場合には、遊技カード 1 を第 1 没収タンク 1 0 7 内へ没収する。また、管理装置 8 からの応答が無い場合には、未登録認識コードフラグをセットしてカードを返却する。

第25回に基づきカード発行機2におけるカー ド発行処理を説明する。

紙幣挿入口27に紙幣が挿入されると、挿入紙 幣処理として、挿入された紙幣の金額以下のカード金額指定スイッチ25をすべて点灯させる。例 えば、5000円紙幣が挿入された場合は、

「5000円」「3000円」「1000円」の 各カード金額指定スイッチ25が点灯する。そし て、カード金額指定スイッチ25が押され、指定 したスイッチが挿入された金額以内でなければ、 カード金額指定スイッチ25を再度指定させる。 指定したスイッチが挿入された金額以内であれ は、釣り銭の有無を確認し、釣り銭があれば、釣 り銭処理として釣り銭を払い出す。そして、指定 された金額の遊技カード1をカードタンク43か ら取り出し、鑑定装置46により鑑定して適正 カードであれば、金額プロテクト解除装置47に おいて、金額プロテクトの解除情報に基づきパン チ穴等を穿孔した後、管理装置8に売り上げデー タを送信して、遊技カード1を発行する。なお、 鑑定装置46で不適性と鑑定された遊技カード1 は没収タンク53内へ没収される。

バチンコ 復 3 における継続カード 2 2 の発行処理を第 2 6 図に基づき説明する。

バチンコ遊技処理において、終了スイッチ 6 8 が押されると、カード情報を管理装置 8 へ登録す

#### 特期平4-174693 (17)

る。そして、管理装置8との通信が正常に終了しない場合は、未登録認識コードフラグをセットした後、遊技カード1のデータ表示部19を関べる。データ表示部19に書き込みの余裕がある場合には、当該遊技カード1に遊技データを書き込み、データ表示部19に遊技データを印字して、カード挿排出口106から遊技カード1を排出して遊技者に返却する。

一方、現金払出ボタン123が押されると、換金額を換金額表示器124に表示し、遊技者が確認ボタン127を押すと、現金払出処理が行われ、現金が払い出される。また、ブリベイド残高がある場合には、挿入された遊技カード1を数データを「0」にした後、当該遊技カード1を遊技者に返却する。

挿入カードの鑑定処理において、挿入された遊技カード1が不適正なものと鑑定された場合は、再度、カードの鑑定を試み、それでも不適性の場合には管理装置8へ異常を知らせるとともに、積算5の動作を停止させる。積算後5の動作停止は、遊技店員がリセットスイッチをオンすることにより解除される。

#### 〈発明の効果〉

以上説明したように、本発明は、遊技者の操作により、カード鑑定装置で読み取った持玉数を、この持玉数に相当する現金と交換することを指示するための現金払出ポタンと、景品払出ポタンの操作によりカード鑑定装置で読み取った持玉数を

継続カード22を発行する。なお、第1 権定装置 103で不適性と権定された場合は、再度カードの確定を試み、それでも不適性の場合には第2没収タンク113内へ没収される。

精算機 5 における精算処理を第27回に基づき 説明する。

精算機5のカード挿入返却口121へ遊技カード1が挿入されると、遊技カード1に記憶されたカードデータを読み込み、挿入された遊技カード1が鑑定される。鑑定の結果、正規カードとを金額の残高がブリベイド残額表示器126に表示されると、景品な出ポタン122が押されると、景品なード119にカードナンバーと持玉数を登録して、景品カード119を払み、管理装置8へ景品カード119を払い、挿玉数を登録して、景品カード119を払い、持玉数を登録して、景品カード119を払い、挿入された遊技カード1の持玉数だ者に返却する。

記憶した景品カードを発行する景品カード識別払出機と、現金払出ポタンの操作によりカード鑑定装置で読み取った持玉数を換金レートにより換算し、換算額を現金で払い出すための現金払出機とを備えている。

そこで、景品交換所に希望の景品がある場合には、景品払出ボタンを操作して、景品カード識別 払出機から景品カードの発行を受け、この景品カードを景品交換カウンター等に持参して希望の 景品と交換することができる。

一方、景品交換所に希望の景品がない場合には、現金払出ボタンを操作して、現金払出機より 持玉数に相当する現金の払出を受けることができる。

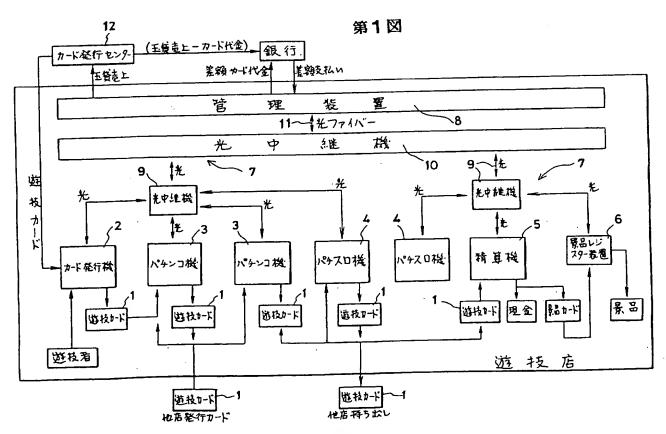
すなわち、遊技者の希望に応じて、獲得した景品球を景品と交換するか現金と交換するかを選択することができるので、遊技者は不要の景品との交換を強要されることがなく、不満を抱くことがない。また、遊技店では、遊技者の希望に応じるため、多数種類の景品を景品交換所に陳列する必

## 特間平4-174693 (18)

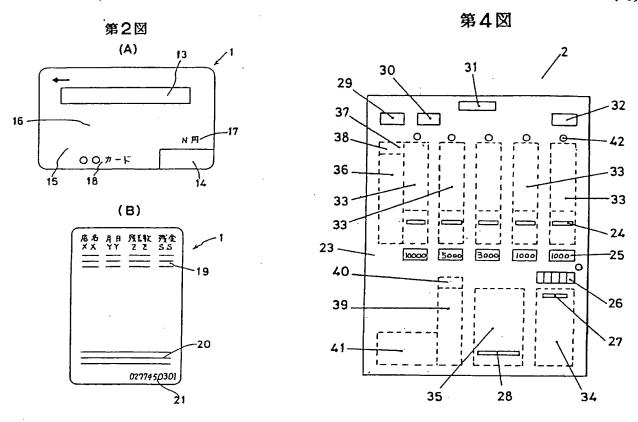
要がなく、遊技店内の省スペースに貢献できる。 4.図面の簡単な説明

図面は、本発明の実施例を示すもので、第1図 は本発明のシステム概念を表した概略プロック 図、第2図(A)は遊技カードの表面図、第2図 (B) は遊技カードの裏面図、第3図は遊技カー ドの処理に関するフローチャート、第4図はカー ド発行機の正面図、第5図(A)はカード発行装 置の正面図、第5図(B)はカード発行装置の内 部を示す側面図、第6図はカード発行機の制御装 置の構成を示す概略プロック図、第7図はパチン コ機の正面図、第8図はパチンコ機の内部を示す 背面図、第9図(A)は継続カード発行装置の正 面図、第9図(B)は継続カード発行装置の内部 を示す側面図、第10図は精算機の正面図、第 1 1 図は景品カードの正面図、第12 図は管理装 置の概略プロック図、第13図から第17図は管 理装置で管理するファイルの構成を示す概念図 で、第13図は管理ファイル、第14図は営業 イル、第15図はパチンコ機売上ファイル、

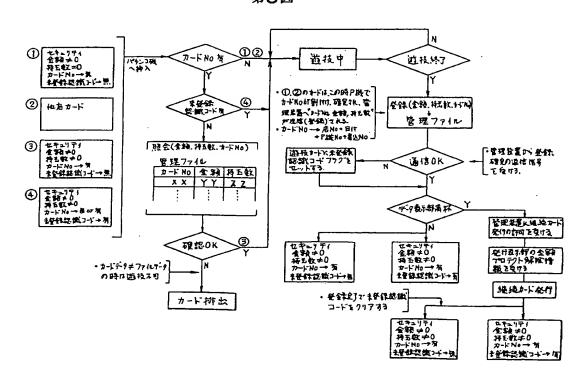
図中、1 … 遊技カード、5 … 精算機、1 2 1 … カード挿入返却口、1 2 2 … 景品払出ボタン、 1 2 3 … 現金払出ボタン、1 2 4 … 換金額表示器、1 2 5 … 持玉数表示器、1 3 0 … カード鑑足 装置、1 3 1 … 景品カード識別払出機、1 3 2 … 現金識別払出機。



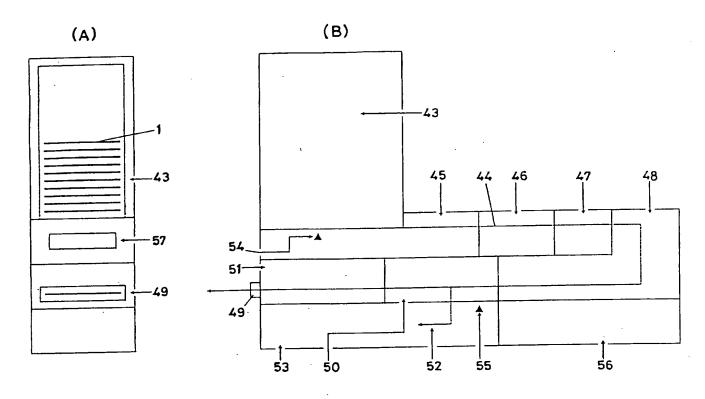
## 特開平4~174693 (19)

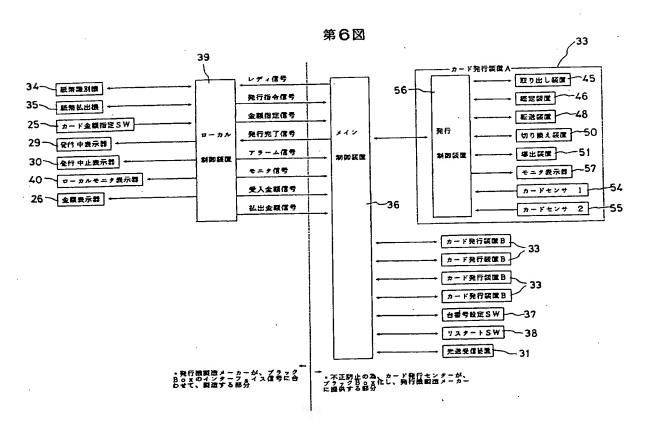


第3図



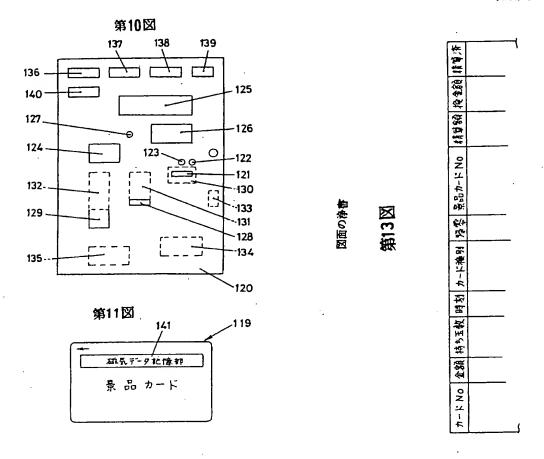
第5図

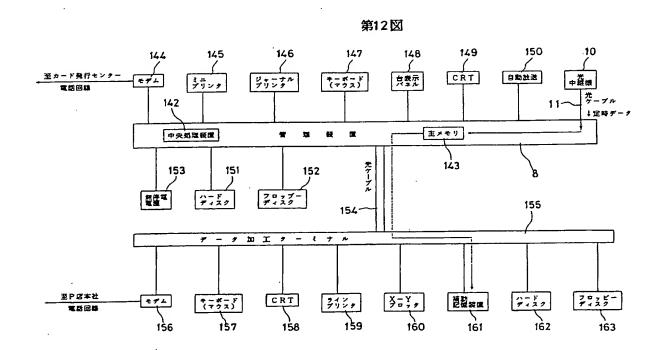




第8図 第7図 - 99 93 91 88, 84 85 

第9図 (B) (A) - 100 -100 -118 <u>109</u> <u>108</u> -106 通常カードの 走行経路 不良カードの 走行経路 頻果カードの 走行経路 

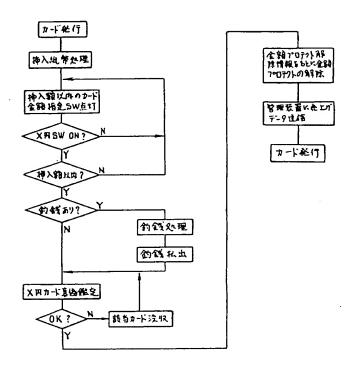




第25図

第14図

	台符号n	台吞号 n + 1
阴唇畸圆 (0分)	出玉政 アクデジャク 行文プラート a.t.c	
+ 1 分	M 120-F?	



# 第15図

	台番号ヵ	台番号:n+1	台替号 n + 2	
売り上げ				
購入時刻				
カード種別				
以入金额				
売り上げ				
跳入時刻				
カード笹別				
财入金额				
Ī		· .		
売り上げ				
以入時刻				
カード猛烈				
原入金額.				
モニタ情報				

### ・売り上げ送信データ

台番号	カード種別	<b>闖入金額</b>	時到

#### ・モニタ情報送信データ

台番号	モニタ情報	時到

## 第16図

	台香号n	台番号n+1	台番号n+2
22売り上げ			
1000円カード枚数			
3000円カード枚数			
5000円カード枚数			
10000円カード枚数			
役収カード枚数		1	
受入金額合計			
払出金額合計			
モニタ情報			

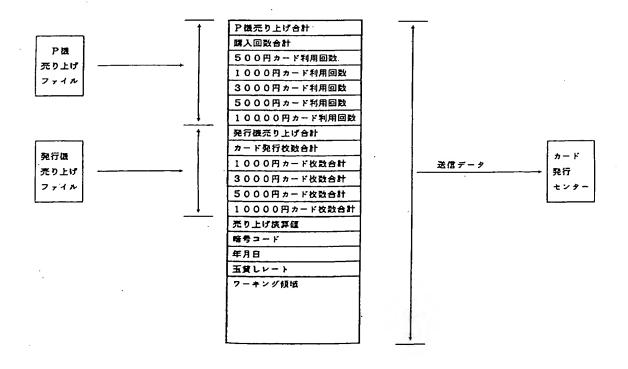
・売り上げ送信データ

1	4==	- 1º 50 D4	82 1 A 85	41 11 4 44	20 477 - 114 6 84	02.11
	כשם	// FUB//H	XAM	TALL EN	<b>没収カード枚数</b>	1.00 Put

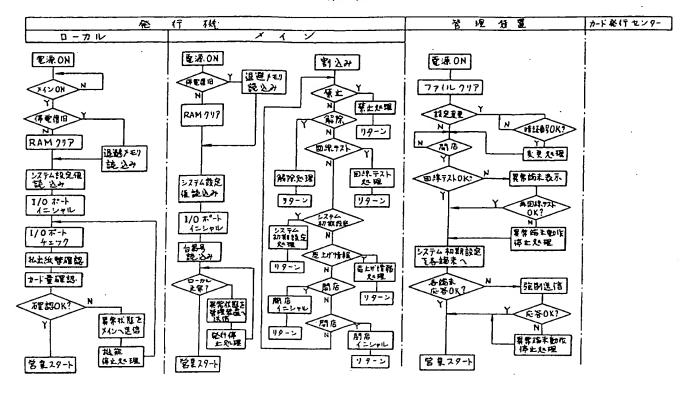
・モニタ情報送信データ

	台語号	モニタ情報	時刻
--	-----	-------	----

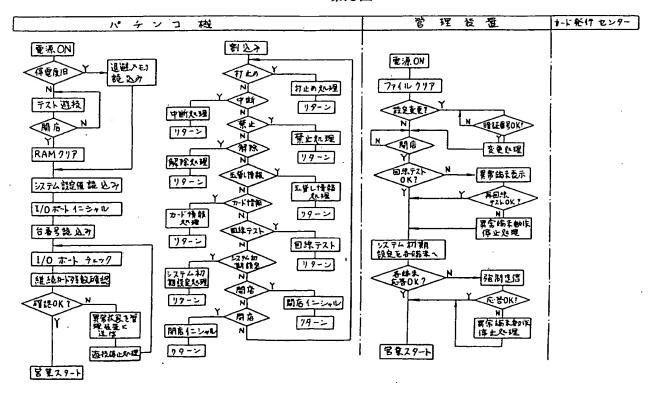
# 第17図



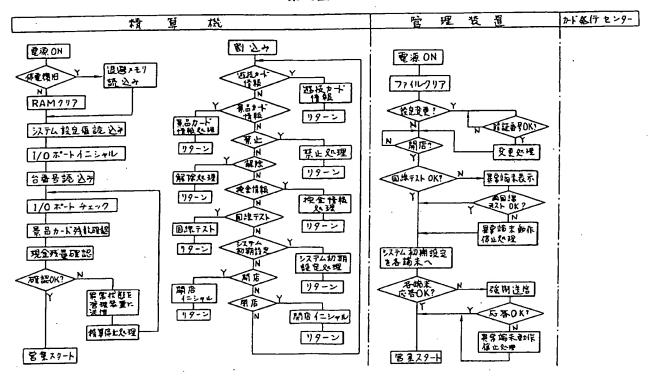
### 第18図



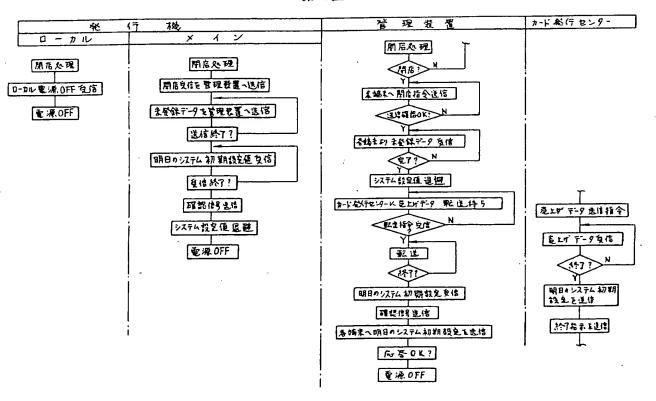
第19図



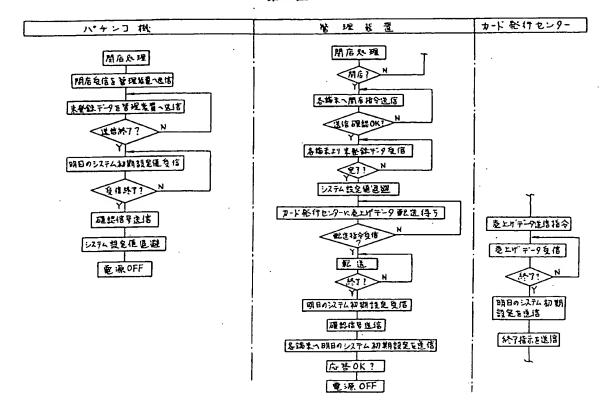
第20図



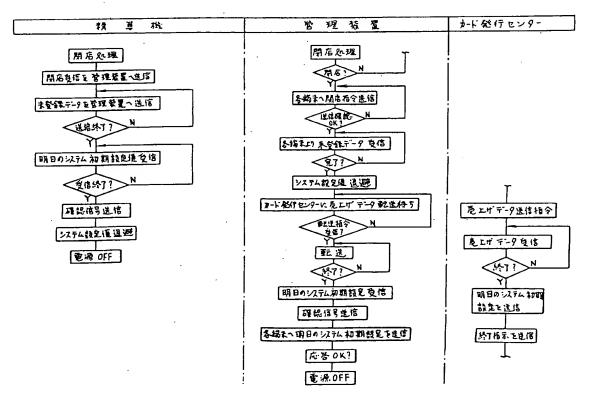
第21図



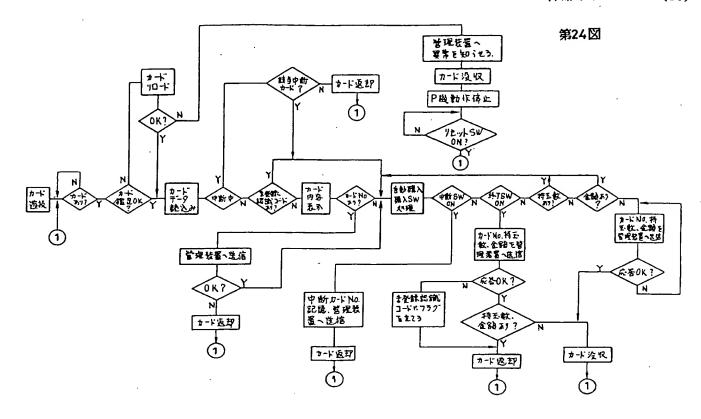
第22図

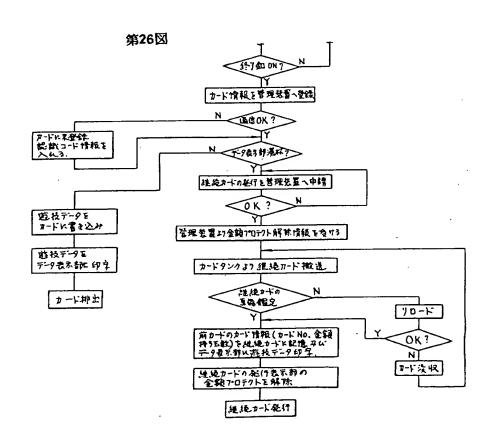


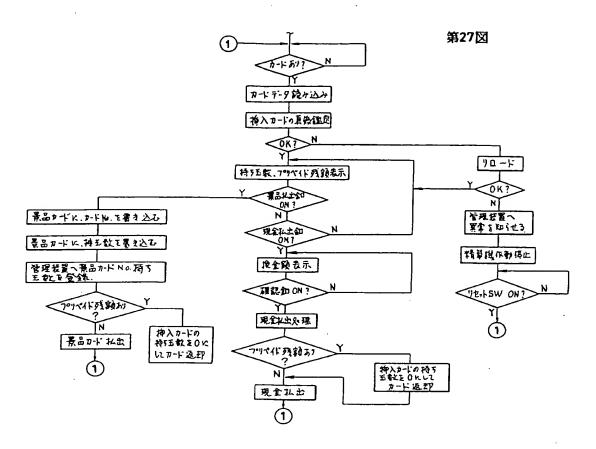
第23図



## 特開平4-174693 (28)







手続補正 (方式)

平成 3年 3月 8日

特許庁長官 植松 敏 段

1. 事件の表示 特顯平 2 - 2 9 9 8 2 3 号

2. 発明の名称
カード式遊技システム用精算機

3.補正をする者 事件との関係 特許出顯人 株式会社 ソ フ ィ ア

4.代理人 〒105 東京都港区西新橋 I - 6 - 1 3 柏屋ビル TD 03-3501-8751

6164 井理士 福田武通

- 5. 補正命令の日付 平成3年2月12日(発送日)
- 6.補正の対象 図 面
- 1. 補正の内容 適正な図面(第13図)を提出する3.3.8 金金 & チャー673-

## SETTLER FOR CARD METHOD PLAYING SYSTEM

Patent Number:

JP4174693

Publication date:

1992-06-22

Inventor(s):

NIIYAMA KICHIHEI; others: 01

Applicant(s):

SOPHIA CO LTD

Requested Patent:

☐ JP4174693

Application Number: JP19900299823 19901107

Priority Number(s):

IPC Classification:

A63F7/02; G07F7/00; G07F7/08; G07F9/00

EC Classification:

Equivalents:

JP2929139B2

### **Abstract**

PURPOSE:To arrange so that the instruction of holding balls being exchanged for premiums or cash may be able to be made according to the choice of a player, by making a constitution consisting of a cash playing out machine whose purpose is to conduct at a cash exchange rate the conversion of the number of holding balls read by a card identification device, by the operation of a cash playing out button, and pay out a converted amount in cash, and a premium card discrimination paying out machine. CONSTITUTION: At a card identification device, the authenticity of a playing card is appraised, and in case of the card being a regular one, a holding ball number memorized at the card is read, and the number of holding balls thus read is displayed at a holding ball number indicator 125. Also, the holding ball number thus read by the card identification device 130 is converted at a cash exchange rate set previously, and a converted amount is displayed at a cash exchange amount indicator 124. And, on the basis of a premium paying out button 122 operation, a premium card discrimination paying out machine 131 issues a premium card that memorizes the number of holding balls read by the card identification device. Meanwhile, in a case in which a player wants exchange for cash equivalent to the number of holding balls, a cash playing out button is operated. And, on the basis of the cash paying out button operation, a cash playing out machine conducts the conversion of the number of holding balls read by the card identification device at the cash exchange rate, and pays out a converted amount in cash.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

## PARTIAL TRANSLATION OF CITATION 4 (JP NO. 4 - 174693)

## **CLAIMS**

1. A fee settlement machine for a card game system comprising:

a card valuation apparatus having a card insertion/drain opening, for determining whether a card inserted in the apparatus is valid or not, and for reading out data relating to the number of held balls recorded on the card;

a display for displaying the number of held balls read out by the card valuation apparatus;

a display for displaying an amount of money which has been converted from the number of the held balls on a basis of a reference conversion rate:

a privilege providing button for indicating a conversion from the number of the held balls read out by the card valuation apparatus to privileges of goods, in response to a user manipulation:

a cash providing button for indicating a conversion from the number of the held balls read out by the card valuation apparatus to cash, in response to a user manipulation;

a privilege card providing apparatus for issuing a privilege card recording the number of the held balls read out by the card valuation apparatus, upon the manipulation of the privilege manipulation button; and

a cash providing apparatus for putting out cash the amount of which has been converted from the number of the held balls read out by the card valuation apparatus, upon the manipulation of the cash providing button.